

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. Juli 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/054719 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B04B 1/12, 1/10**

[DE/DE]; Hans-Böckler-Strasse 53, 59302 Oelde (DE).  
**LINNEMANN, Jürgen** [DE/DE]; Werse 35, 59269 Beckum (DE). **KLEIMANN, Anton** [DE/DE]; Dorfstrasse 10, 59302 Oelde (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014253

(74) Anwälte: **SPECHT, Peter usw.**; Jöllenbecker Strasse 164, 33613 Bielefeld (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

15. Dezember 2003 (15.12.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(30) Angaben zur Priorität:

202 19 551.1 16. Dezember 2002 (16.12.2002) DE

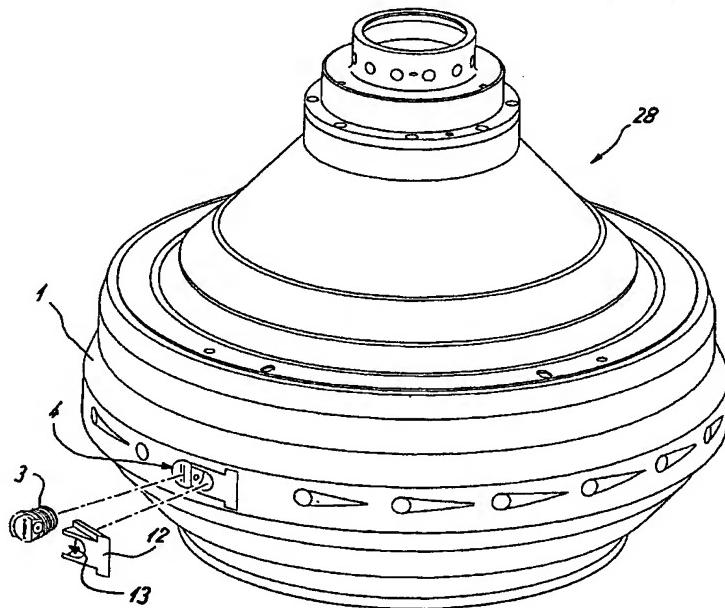
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **WESTFALIA SEPARATOR AG** [DE/DE]; Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **SCHULZ, Dieter**

(54) Title: CENTRIFUGE, PARTICULARLY A SEPARATOR, HAVING SOLIDS DISCHARGE NOZZLES AND WEAR PROTECTION

(54) Bezeichnung: ZENTRIFUGE, INSbesondere SEPARATOR, MIT FESTSTOFF-AUSTRITTSdüSEN UND VERSCHLEISSCHUTZ



(57) Abstract: The invention relates to a centrifuge, particularly a separator, comprising a centrifugal basket (28) that has a basket shell (1) provided with at least one or more solids discharge nozzles (2). The centrifuge is characterized in that at least one wear protection device is mounted and/or formed on said basket shell (1) while being situated in the area of the solids discharge nozzles (12).

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*



ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

**(57) Zusammenfassung:** Ein Zentrifuge, insbesondere Separator, mit einer Schleudertrommel (28), die einen Trommelmantel (1) aufweist, welcher mit wenigstens einer oder mehreren Feststoff-Austrittsdüsen (2) versehen ist, zeichnet sich dadurch aus, dass am Trommelmantel (1) im Bereich der Feststoff-Austrittsdüsen (12) jeweils wenigstens eine Verschleißschutzeinrichtung angeordnet und/oder ausgebildet ist.